



### **Toshiba Memory Europe представляет UFS-устройства на основе 64-слойной 3D флеш-памяти**

**Дюссельдорф, Германия, 29 ноября 2017 г.** – Компания Toshiba Memory Europe GmbH сегодня начала поставки ознакомительных образцов универсальных флеш-накопителей (UFS)<sup>[1]</sup> на основе самой современной 64-слойной 3D флеш-памяти BiCS FLASH™ производства Toshiba Memory Corporation<sup>[2]</sup>. Новые UFS-накопители соответствуют требованиям к производительности систем с необходимостью высокой скорости чтения и записи при низком энергопотреблении, включая мобильные устройства, такие как смартфоны и планшеты, а также системы дополненной и виртуальной реальности.

В новой серии представлены четыре устройства емкостью 32, 64, 128 и 256 ГБ<sup>[3]</sup>. Все устройства содержат флеш-память и контроллер в одном корпусе стандарта JEDEC размерами 11,5 x 13 мм. Контроллер выполняет коррекцию ошибок, нивелирование износа, трансляцию логических адресов в физические и управление поврежденными блоками, что облегчает разработку систем.

Все четыре устройства соответствуют требованиям стандарта JEDEC UFS версии 2.1, включая HS-GEAR3 с теоретической скоростью работы интерфейса до 5,8 Гбит/с на линию (11,6 Гбит/с для 2 линий) без какого-либо увеличения энергопотребления.

Производительность последовательного чтения и записи<sup>[4]</sup> устройства емкостью 64 ГБ составляет 900 и 180 МБ/с, а производительность произвольного чтения и записи примерно на 200 и 185 % выше по сравнению с устройствами предыдущего поколения<sup>[5]</sup>. Благодаря последовательному интерфейсу UFS-устройства поддерживают полнодуплексный режим, позволяющий одновременно выполнять чтение и запись данных между главным процессором и UFS-устройством.

Примечания

\* Названия компаний, продуктов и сервисов, упомянутые здесь, могут быть товарными знаками соответствующих компаний.

[1] Универсальный флеш-накопитель (Universal Flash Storage, UFS) – категория изделий для устройств встроенной памяти, разработанных в соответствии с требованиями стандарта JEDEC UFS.

[2] Поставки ознакомительных образцов устройств емкостью 64 ГБ начинаются сегодня. Поставки остальных устройств серии начнутся поэтапно после декабря.

[3] Емкость устройств определяется емкостью используемых в устройствах микросхем памяти, а не пространством для хранения данных, доступным конечному пользователю. Доступная пользователю емкость будет меньше из-за наличия областей хранения служебной информации, форматирования, поврежденных блоков и других ограничений, а также может изменяться в зависимости от используемого хост-устройства и приложения. Подробные сведения см. в соответствующих технических характеристиках изделий.

[4] Скорость чтения и записи приводится из расчета 1 МБ/с = 1 000 000 байт/с. Фактическая скорость чтения и записи может отличаться в зависимости от используемого устройства, режима чтения и записи, а также размера файлов.

[5] Устройство Toshiba Memory Corporation предыдущего поколения THGAF4G9N4LBAIR емкостью 64 ГБ.

###

**О компании Toshiba Memory Europe**

Компания Toshiba Memory Europe GmbH – европейское подразделение корпорации Toshiba Memory Corporation (TMC). Компания предлагает широкий спектр высокоэффективной продукции на основе флеш-памяти, включая SD-карты, USB-накопители, карты micro SD и компоненты со встроенной памятью, а также твердотельные диски (SSD). Офисы TME расположены в Германии, Франции и Великобритании. Президент компании – Масару Такеучи (Masaru Takeuchi).

Дополнительные сведения о полном ассортименте накопителей и SSD-дисков см. на сайте <http://toshiba.semicon-storage.com>.

**Контакты по вопросам публикации**

Toshiba Memory Europe GmbH, Hansaallee 181, 40549 Düsseldorf, Germany

Телефон: +49 (0) 211 5296 0    Fax: +49 (0) 211 5296 79197

E Электронная почта: [support@toshiba-memory.com](mailto:support@toshiba-memory.com)

**Contact details for editorial enquiries:**

Philipp Schiwiek, Toshiba Memory Europe GmbH

Телефон: +49 (0) 211 36877 319

Электронная почта: [pschiwiek@toshiba-tme.eu](mailto:pschiwiek@toshiba-tme.eu)

**Опубликовано:**

Олеся Рожкова, PR-агентство SmartComm

Телефон: +7 (499) 322 1995 / +7 926 378 6303

Веб-сайт: [www.smcomm.ru](http://www.smcomm.ru)

Электронная почта: [toshiba@smcomm.ru](mailto:toshiba@smcomm.ru)

Ноябрь 2017 г.

Ref. TME001/A